

Два – три движения, в отсутствии физических усилий, и **струбцина универсальная** надежно зафиксировала деталь. Исторически, схожие «устройства» использовали в 5 веке д.н.э. строители в Китае и Южной Америке. Временная надежная фиксация была востребована во все времена.

Струбцина универсальная по факту не так универсальна

Вероятно приставка «универсальная» заслуга маркетологов, мастера в курсе, что возможности применения имеют некоторые ограничения. Тем не менее, в бытовых условиях домашней мастерской универсализм действительно достаточно широк. Разумеется, надежность винтовой конструкции столярного зажима не обеспечить, но есть другие плюсы:

- Общее снижение времени, затраченного на фиксацию в различных положениях;
- Широкий диапазон размеров и формы элементов, которые надо закрепить;
- Небольшой вес, позволяющий удерживать детали на весу;
- Общая простота конструкции и минимальность прикладываемых усилий.

Разумеется, прижимное усилие в рекламе сильно преувеличено. Один рекламный ролик (с комментарием «не повторять») содержал эпизод, где две **струбцины угловые** «заткнули» течь из водопроводной трубы. Разумеется, неправда, это не тиски с винтовым прижимом, хотя теоретически столярные варианты на такое способны.

Но, как говорится в известной пословице, инициатива наказуема, инструмент лучше использовать по назначению. Хотя назначение, здесь надёжная фиксация, всё же не лишено некоторых ограничений.

Струбцины угловые не самые мощные в классе

Для столяра и плотника, конечно, находка – возможность зафиксировать под нужным углом (45, 90, 135 градусов) детали для дальнейшей работы. Однако, учитывая геометрические параметры, обеспечить серьёзное прижимное усилие у производителей пока не получается. Точнее не получается сделать такую оснастку достаточно дешевой для домашних мастеров.

Дело в том, что вне зависимости от способа зажима (пружины, винт, трещотка и т.д.), возникают сложности с разнонаправленными усилиями. Даже лучшие образцы в классе обеспечивают усилия в килограммы, дальше начинаются деформации деталей. Так что не стоит считать устройство таким уж простым, над доработками бьются лучшие инженеры ведущих производителей инструмента.

Тем не менее, **струбцины угловые** успешно решают задачи, в целом достаточные для домашнего мастера и профессионала. Достаточно помнить про ограничения и особенности оснастки. И:

- Склеить угловые детали, закрепив на время высыхания и схватывания клея;
- Собрать угол «на весу» с достаточно высокой точностью;
- Пропаять соединение, требующее точных 90 градусов.

И многое другое, что без оснастки требует наличия помощника. Разумеется, имеется прикладное использование, некоторые даже умудряются использовать их для фиксации угла полипропиленовых труб. Повторять не советуем, надо быть профи, чтобы после нагрева и остывания труба не утратила свойств.

Пример, конечно, крайний, но хорошо иллюстрирует, насколько полезное и удобное изобретение можно добавить в свою мастерскую, если его там ещё нет.